

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

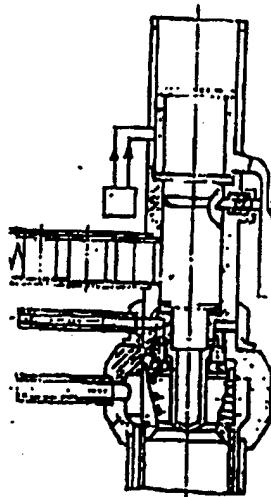
Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Чест с протоколом на Бокови
затвора.



10 (21) 2738009/22-01
79 3 (81) Е 21 В 7/26
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-
Научно-исследовательский ин-
ститут строительства
Устройство...
1979

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ, с корпусом, конусом и поклончекующую шайбу, имеющимую возможность отпосыпательения между собой со звеменем, ающееся тем, что, с испечи наложности и долговечности, состоящим элементами шайбы выполнены клинами, при этом одна часть звемен с один посредством тяг шарниров с корпусом, который пазами и снажен подшипниками, разместившимися в возможностях переключательного я и шарнирно соединенными дополнительных тяг с другим элементом каллбрующей шайбы.

(21) 2887424/22-03
1 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
. М. П. Ким и Р. И. Кессель-
хударственное специальное
шкое бюро по механизации
и испытательных работ и
печатания
СТРОИСТВО ДЛЯ БУРЯ-
КАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-
ШИКОВОДОВЩИКОВ ШТАМУ, РЕДМО-

СТРОИТЕЛЬСТВО ДЛЯ БУРЕНЬКИХ ГОРНЫХ ВЫМЕЩЕНИЙ

дм, оно снабжено триверсой, установленной на центральной трубе с возможностью осмотра и ремонта и фиксации на неё, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны шарнирно переделом тяг присоединены к центральной трубе, а с другой диаметрально притянуты к другой стороне шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874982/21) 2785007/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 Г
11/28 (33) 622.233.051.77 (72) Г. С Абда-
рахманов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
тулла, А. М. Ахмов, А. Г. Зайнуллин
И. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г.
Клык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(64) (67) РАСПШИРИТЕЛЬ, включая-
щий корпус, портфовой узел и выдвин-
ные смесевые рабочие органы, установлен-
ные на верхнем и нижнем подиумах,
иззаивающихся с корпусом и юри-
нем, о т л и ч а ю щ и к с и тем, что
с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего подиумов расположены
параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. И. Москалев, А. А. Галляс, Н. Я.
Трохимец, А. И. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт геотех-
нической механики АН Украйнської СРР
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
скими пополаризующими инструмен-
тами, опережающую буропод штангу с
злобуршником, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источник
тепловой энергии, размещенный на штан-
ге, отеляюща ющая с тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплового
фронта конической формы для отжи-
вания породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спиралли нека-
пации, созданной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
пронедения выработки и времени рас-
пространения тепла до колттура выработ-
ки.

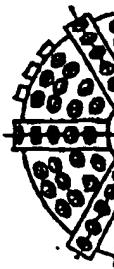
№ 39

Nº 39

элементом, установка у основания зубка, тем, что, с целью твердости защиты сных загрузок при сжину, внутренний виде экспандицентных го материала с вы: каждый из которых пой стенкой со сторо с зазором между у зубком, а наружны с зазором по относительности, ственту, причем вы: ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Ключ
(71) Ордена Трудс-
ти и институт свер-
дловской АН Украинской ССР
(54) (57) г. БУРО
чающееся корпус с
и рабочую головкой
ми лопастями, ар-
рующими к поро-
жинам, и образ-
проницаемый ла-
центрическим кан-
алом, что, с це-
нтральном, рабочей головкой
охлаждения калиб-
рующими элементами
оснащена дополнительными
рассеивающими и хал-
ми, захрупленными
пазах.

2. Долото по п. тем, что высота и полнительных ка разрушающих зле глубине пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

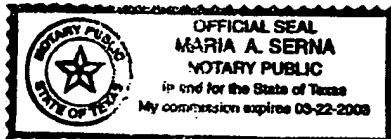
Patent 874952
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serna
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX